

**Examenul de bacalaureat național 2015**

**Proba D**

**Evaluarea competențelor digitale**

**Varianta 3**

Toate filierele, profilurile și specializările/calificările

- Toate subiectele sunt obligatorii.
- Punctajul maxim cumulat pentru fișele A și B este de 100 de puncte. Nu se acordă puncte din oficiu.
- Timpul de lucru efectiv este de 90 de minute: 15 minute pentru fișa A și 75 de minute pentru fișa B.
- Fișierele pe care le veți prelucra, menționate mai jos, sunt furnizate în directorul examen, aflat pe Desktop. Ele vor fi salvate după fiecare prelucrare, în directorul indicat.

**FIȘA B**

Accesul la rețeaua **Internet NU** este permis pentru rezolvarea cerințelor din această secțiune.

**SUBIECTUL al II - lea**

**(10 puncte)**

**Scrieți pe foaia de examen răspunsul pentru fiecare cerință.**

1. Precizați denumirea ansamblului de convenții și reguli pe baza cărora se realizează transmiterea datelor într-o rețea. **(2p)**
2. Enumerați două operații care se pot aplica asupra unei ferestre active. **(2p)**
3. Precizați contrastul, rezoluția optimă și tipul pentru monitorul cu următoarea specificație de catalog: **LED; 100:1; 1; 1920:1080**. **(3p)**
4. Enumerați doi multipli ai unui octet (byte) și scrieți valoarea în octeți pentru fiecare dintre aceștia. **(3p)**

**SUBIECTUL al III – lea**

**(10 puncte)**

**Pentru fiecare item, scrieți pe foaia de examen litera corespunzătoare răspunsului corect.**

1. Indicați dispozitivul a cărui principală caracteristică tehnică este numărul de instrucțiuni executate în unitatea de timp. **(2p)**  
a. modemul                      b. monitorul                      c. placa de bază                      d. procesorul
2. Combinația care conține doar taste funcționale este: **(2p)**  
a. **F11** și **F1**                      b. **F1** și **SHIFT**                      c. **CTRL** și **SHIFT**                      d. **CTRL** și **DELETE**
3. Reprezentarea unui caracter în cod binar poate fi: **(2p)**  
a. **00230008**                      b. **01000001**                      c. **21020011**                      d. **90102023**
4. Un mesaj electronic nesolicitat (spam) **NU** are scopul de a determina destinatarul să: **(2p)**  
a. cumpere anumite servicii sau produse                      b. ofere informații cu caracter personal  
c. raporteze mesajul la un serviciu online                      d. viziteze anumite site-uri specializat (Spam Alert)
5. Un avantaj al serviciului de comerț electronic (e-commerce) este: **(2p)**  
a. achiziționarea imediată a produselor                      b. contactul direct cu vânzătorul  
c. disponibilitatea permanentă                      d. realizarea plății în numerar (cash)

**SUBIECTUL al IV - lea**

**(70 de puncte)**

1. Deschideți fișierul **comp\_w**.
  - a. Precizați, pe foaia de examen, dacă paginile documentului au sau nu trasată bordură. **(1p)**
  - b. Formatați primele două paragrafe, astfel încât să fie indentate la stânga la **2 cm (0.79")**, iar textul acestora să fie evidențiat (highlight) cu câte o nuanță distinctă de verde. **(5p)**
  - c. Inserați între al treilea și al patrulea paragraf data și reperele orare curente (ora și minutul), care să se actualizeze automat. **(3p)**
  - d. Formatați textul din primul paragraf aflat după imagine, astfel încât să fie scris cu stil cursiv (italic). **(3p)**
  - e. Formatați tabelul, astfel încât toate coloanele acestuia să aibă aceeași lățime. **(3p)**
2. Deschideți fișierul **comp\_p**.
  - a. Scrieți pe foaia de examen numele aplicației utilizate pentru deschiderea acestui fișier. **(1p)**
  - b. Inserați pe primul diapozitiv (slide) o nouă casetă text, în care scrieți, utilizând diacritice, **Susțin proba în școala mea!**. **(3p)**

- c. Modificați parametrii de vizualizare a imaginii din cel de al doilea diapozitiv (slide), astfel încât să fie rotită cu  $30^\circ$  și să aibă un contrast de 80%. Asociați imaginii o legătură (hyperlink) către primul diapozitiv. (5p)
- d. Aplicați numai pentru al treilea diapozitiv (slide) un efect de tranziție de tip **împingere** (**Push**). (3p)
- e. Aplicați prezentării o temă predefinită cu cel puțin două culori. (3p)
3. Deschideți fișierul **comp\_x**.
- a. Scrieți pe foaia de examen textul conținut de celula **A10** din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**. (1p)
- b. Formatați textul din prima coloană a tabelului din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**, astfel încât acesta să fie scris cu trei fonturi diferite. (3p)
- c. Formatați grupul de celule **B2:B5** din foaia de calcul (sheet) **Document de lucru**, astfel încât după fiecare valoare numerică să fie afișat simbolul **lei**. (3p)
- d. În celula **D10** a foii de calcul (sheet) **Document de lucru** introduceți o formulă care să aibă ca rezultat textul **Prezent**, dacă valoarea din celula **C2** a acestei foi de calcul este mai mare sau egală cu 2015, și textul **Trecut** în caz contrar. (3p)
- e. Schimbați orientarea foii de calcul (sheet) **Document de lucru** în vedere (landscape) și stabiliți următoarele dimensiuni pentru margini: dreapta (right) 3 cm (1.18"), antet (header) 3 cm (1.18") și subsol (footer) 4 cm (1.58"). (5p)
4. Deschideți fișierul **comp\_h**.
- a. Scrieți pe foaia de examen numărul de cuvinte din titlul paginii web. (1p)
- b. Introduceți marcatori de tip ■ (square) ultimelor două paragrafe aflate înaintea imaginii din pagina web. (3p)
- c. Inserați după ultimul paragraf un tabel cu un rând și două coloane și plasați în prima celulă a acestuia imaginea din pagina web, iar în cea de a doua celulă textul **fig.1**. (3p)
5. Deschideți fișierul **comp\_a**.
- a. Scrieți pe foaia de examen numărul de ordine al câmpului pentru care există un criteriu de selecție a rândurilor în interogarea (query) **comp\_q**. (1p)
- b. Stabiliți valoarea implicită (Default Value) 2015 pentru al doilea câmp al tabeli **comp\_t**. (3p)
- c. Realizați un raport cu numele **comp\_sort**, pe baza primelor două câmpuri din tabela **comp\_t**. Formatați raportul, astfel încât datele să apară ordonate descrescător după al doilea câmp al tabeli. (3p)
6. Deschideți directorul (folder) **examen**.
- a. Redenumiți subdirectorul (folder) **comp\_d** în **d\_2015**. (3p)
- b. Ștergeți din arhiva **comp\_v** unul dintre fișierele conținute. (3p)
- c. Realizați setările necesare pentru a stabili ca fundal pentru spațiul de lucru (Desktop) imaginea aflată în fișierul **comp\_i**, extinsă pe toată suprafața ecranului, apoi realizați o captură de ecran (Print Screen) în care să fie vizibil efectul acestei operații. Salvați imaginea obținută în format JPEG, sub numele **bkg2015.jpg**, în directorul (folder) **examen**. (5p)